

تكنولوجيا العصر

يكتبها: جلال عبد الفتاح

أخبار الأسبوع

- تمكنت إحدى الشركات الأمريكية من تصنيع فرغ شظايا من التاليفات لتصلح على الزجاج حتى تمنح تطايرها أو الشظايا كالتلف في حالة تعرضه للكسر أو الزجاج والسيراميك، حيث يمكن رؤية هذه الأفرغ الشظايا مواد كيميائية لاصقة شديدة المقاومة.
- توصلت إحدى الشركات البريطانية إلى صناعة مبيد استوائي الشكل، إذا وضع في منتصف الغرفة، يمكن معرفة الوقت من أي اتجاه.
- انتشرت في الولايات المتحدة أواني الطهي الجديدة المصنوعة من مادة خاصة مكونة من الهلوجين والزجاج والسيراميك، حيث يمكن رؤية المكونات خلال الأواني الشظايا أثناء تسخينها.
- توصل الباحثون في جامعة كورنيل الأمريكية إلى طريقة جديدة لتحويل الأسجين إلى مادة صلبة بواسطة الضغط الشديد، وذلك باستخدام جهاز خاص يطلق عليه اسم «دايموند أنيل».
- يقوم الخبراء في شركة «إي. إم. إيه» الأمريكية بتطوير ذكورة الكمبيوتر ضد أضواء ذكورة الكمبيوتر في العمل الآلة الجديدة يمكنها تخزين أربعة ملايين حرف أي ٢٠٠ ميجابايت، أي ما يساوي ١٠٠ صفحة لورستون، وهذا أكبر بمقدار أربعة أضعاف أي ذكورة لأي كمبيوتر موجود الآن.
- تم اختراع كروت مصرفية مغطاة بطلاء جديدة، حتى لا يمكن تزويرها، وسوف تستخدم هذه الكروت المغطاة في طبع الكروت الخاصة بشركات الطيران والمحال الكبرى والبنوك والتي تستخدم في سحب بعض الأموال بالأسئلة التي خلال المساء من صندوق البيرة.
- قامت شركة كوسمات بالتعاون مع شركة «ماتسوشيتا» اليابانية بتطوير هوائي، تلتصق على الجهاز الخاص لإجهزة الكمبيوتر لتسهيل البراسح عبر الأقمار الصناعية مباشرة، وسوف يكون الهوائي جاهزا للعرض للبيع في نهاية العام القادم.

ما هي الموجات الغريبة، والدورات المنتظمة التي تنحكم في الكون؟



موجات غريبة قادمة من أعماق الكون تؤثر في الكائنات الحية



تفتح قواقع المحيط الأطلسي اصداؤها لموجات المد والجزر

عندما كتب شكسبير - الأدب والمصري - ثلاثة من الموجات التي تنحكم في حياتنا، لم يكن يعرف شيئا عن هذه الموجات التي يحول الطعام الآن كتف الغنوش عنها. لقد لاحظ الأدب أن هذه الموجات على شاطئ القس تفتت عنها قليلا، هناك تيار مد في شاطئ القس، إذا استقر وهو في حالة إضفاء فانه يؤدي إلى التروية. غير أن العلماء قد لاحظوا أن هذه الموجات الغامضة لا تشمل الإنسان وحده، وإنما تشمل كل كائن حي على ظهر الأرض. بما في ذلك النباتات، فهذه نوع من المحار في المحيط الهادسي لا يفتح اصداها إلا في أوقات محددة مرتبطة بالمد والجزر والشمس. وهذه نوع آخر من الدينان البحرية لا تفتح إلا في أول اقتراب، وأول تواجدهم من كل عام فقط، أما المحار الموجود في خليج «لونغ آيلاند» الأمريكي فيفتح اصداها ويفتحها مع موجات المد والجزر في المحيط الأطلسي. وعندما أخذ البروفيسور «أرلاند براون» الأستاذ بجامعة نورث ويسترن بولاية إلينوي الأمريكية، بعض هذه الاصداها ووضعها في معمله على بعد ١٦٠٠ كيلو متر من مكانها الطبيعي على ساحل ولاية نيويورك، ظلت تفتح اصداها طبقا لمواعيد المد والجزر أيضا. وقد تبين أن هذه الحركة ليست موروثة، بل إن المحار يفتح اصداها بالقوى المصاحبة عند وقوع القمر في البير تكتا، وذلك بعد وصول المحار إلى المعمل ليسوعين في نفس الوقت الذي كان المحار قد فتح اصداها قبل ذلك بساعات قليلة بسبب حدوث ظاهرة المد في موطنها الأصلي.

وقال بعض العلماء أن هذه الموجات الغامضة تطلقها قوى مجهولة في أعماق الكون وأنها تنتشر في أشكال طيف، حيث تسبب الموجات التي تنحكم في مجالات الحياة الأخرى في المجموعة الشمسية، وأهمها بعض العلماء بالبحث عن طبيعة ومصدر هذه القوى المجهولة. ويؤمن العلماء البريطانيون «ديفيد شيلدر» الأستاذ بجامعة كينغز، أن تلك التي تنكم في الموجات الغامضة تنكم في الكون كله وتؤثر في الحياة والجماد أيضا. كما أنهم يفتتحون اصداها ويبحثون عن الموجات المنتظمة وصلتها بهذه الموجات الغامضة، وهل تنتج هذه الموجات المنتظمة بتأثير هذه الموجات، ومنهم الدكتور «نورمان ديوي» الأستاذ في جامعة هارفارد الأمريكية، والدكتور «جون بيرنز» الأستاذ في جامعة ويسكونسن بولاية واشنطن الأمريكية وغيرهم. وقد تم اكتشاف موجات كهربية تحدث بطريقة منتظمة للغاية، ولكن لم يستطع أحد من العلماء تفسير هذه الموجات، فضلا عن صلات هذه الموجات المنتظمة بالموجات الغامضة في الكون. فحينما «الوق» الكندي يترأس في دورة سنيا ٩٠٦ سنة، وحصل الفيزيائي الأمريكي «والت» أرماس الذي كان متقاعدا في ذلك الوقت، أن يفتح اصداها في منطقة نيوفاوندلاند أيضا موجات كهربية منتظمة تتوافق في التردد مع الموجات المنتظمة في الكون.

فوق اختراجه وحركة بقاءه السن في الولايات المتحدة لها دورا متزايدا عاما، أما وباء الطاعون الطاعوني وظهر الاطباء المظلمة فإن لها دورا متزايدا أيضا. أربع سنوات مضت وظاهرة البقع النسيجية تتزايد كل ٢٢ سنة. وحالة الجو في أوروبا الغربية متزايدة سنيا، وموجة الأسواق المالية

الأمير السلفي يزور من قاعة عليا

أعلن الأمير «جون تاسوا» أمير مقاطعة لوكسمبورج السلفي أنه سيقوم بزيارة رسمية لبلدية «كلم» التي تقع في شرق البلاد، في إطار عمله كأمير.

لحل أزمة الموز

على الرغم من أن الموز هو الفاكهة الأكثر شعبية في العالم، إلا أن أزمة الموز في بعض المناطق قد أصبحت مشكلة خطيرة. في بعض المناطق، لا يمكن العثور على الموز بسهولة، مما يؤدي إلى ارتفاع الأسعار.

معرض لآراء الثلاثينات

في باريس، في معرض «الترينتين» الذي افتتح مؤخرا، يمكن رؤية مجموعة من الأعمال الفنية التي تعود إلى الثلاثينات. هذه الأعمال تعكس التنوع الثقافي والفني في تلك الفترة.

المرشح للعضوية في البرلمان

في إطار الانتخابات البرلمانية، تم إعلان المرشحين للعضوية في البرلمان. هذه الانتخابات تعتبر مهمة للغاية في تشكيل الحكومة القادمة.

العضوية في البرلمان

في إطار الانتخابات البرلمانية، تم إعلان المرشحين للعضوية في البرلمان. هذه الانتخابات تعتبر مهمة للغاية في تشكيل الحكومة القادمة.

تجارت عالمية

جنون الفيديو يجتاح الولايات المتحدة الأمريكية

لم يكن أحد يتوقع في أوائل الستينيات حينما اخترع جهاز الفيديو، أن يجتاح جنونه العالم بهذا الشكل الكبير، في الولايات المتحدة وحدها سيرتفع عدد السكان المالكين لجهاز الفيديو لأكثر من نصف السكان، بينما كان المالكين لهذه الأجهزة في عام ١٩٨٥ لا يتجاوزون ١٠٪ من مجموع السكان. وقد ساعدت الصناعة السينمائية المتطورة والتكنولوجيا المتقدمة بالانتاج الضخم على انتشار أجهزة الفيديو، مما أدى إلى انخفاض أسعار الأجهزة. بالرغم من ارتفاع سعر الفيديو في البداية، إلا أنه أصبح جهاز الفيديو ضمن الأجهزة الضرورية مثل التلاجة وغسالة الأطباق التي يندر أن يخلو أي منزل منها. وحتى وقت قريب، كانت صناعة السينما تعتمد أساسا على عرض الأفلام في دور العرض، بينما كانت مبيعات الطريقة الجديدة لا تزال سوى سوق ضئيل. ولكن مع انتشار الفيديو، ولدت موجة جديدة من الأفلام السينمائية، ولكن في عام ١٩٨٧، تغيرت كل الموازين والمعايير في صناعة السينما، وأصبحت شركات الإنتاج العالمية تسعى إلى الطرق الجديدة على سوق الفيديو. وقد ظهرت الإحصائيات، أن من بين ٢٠ مليونا يملكوا في الولايات المتحدة يملكون فيلما واحدا فقط أرشدا من العرض في السينما، وأصبحت مبيعات بيع شرائط الفيديو في المصدري الأساسي لاستثمار صناعة الأفلام، حيث حقق كل فيلم إنتاج أكثر من ١٠ ملايين دولار. بينما يحقق الأفلام السينمائية، ولكن ١٠ مليون دولار. وفيما يتعلق بزيادة صناعة الأفلام السينمائية، انخفض أن مؤسستين إنتاج الفيلم الواحد ارتفع إلى ١٧.٥ مليون دولار في عام ١٩٨٦، بالإضافة إلى ٧ ملايين دولار أخرى لزيادة تكلفة التسويق في الولايات المتحدة وحدها.

وتجدي لتنامي سوق الفيديو وارتفاع نسبة المبيعات والتأجير لشرائط الفيديو. قام بعض المنتجين الصغار وبعض استوديوهات هوليوود المستقلة عن الشركات الكبرى، بدخول مجال الإنتاج السينمائي، حيث أصبح من الممكن لقطعة قليلة تكلفة إنتاج الفيلم مهما بلغت ضخمتها، مع ما من طريق بيع حقوق الفيلم لشركات الفيديو. وقد تزايدت شركات الإنتاج السينمائية التي أصبحت متزايدة للفيديو وأصبحت عملية السيطرة على هذا السوق المتنامية تحتل أولوية في جهود الإنتاج. وقد لجأت الشركات الضخمة إلى احتكار سوق الفيديو عن طريق تحديد نسبة الأرباح من مبيعات الشرائط بالإضافة إلى تخفيض ثمن هذه الشرائط لتشجيع المشاهدين على امتلاكها بدلا من استئجارها. وفي الوقت نفسه، انخفضت الشركات حوالي ١٨ مليون دولار في العام الماضي على المنتجين السبعين الذين يقومون بإنتاج فيلما في قضايا الفساحش المتعلقة بشرائط الفيديو، في محاولة لوقف عمليات غش وتزوير الشرائط التي وصلت إلى حوالي ٢٠ ألف شريط لأفلام أمريكية جديدة، تم تقديمها في العام الماضي فقط. ورغم هذه التكاليف الضخمة إلا أن المنتجين لم يتراجعوا بها، حيث أصبحت سوق الفيديو من الضرورية للصناعة لاستمرار صناعة السينما في ظل شركات الإنتاج على السيطرة على هذا السوق حتى الآن.

أسطورة وراء بطولة القفز

لم يتجسس «براين» على الإطلاق، بل كان يملك أسطورة في ذهنه، وكان هذا هو السر وراء بطولته في القفز. القفز هو رياضة تتطلب مهارات عالية، والسر وراء نجاح «براين» كان في طريقة تدريبه. «براين» كان يملك أسطورة في ذهنه، وكان هذا هو السر وراء بطولته في القفز. القفز هو رياضة تتطلب مهارات عالية، والسر وراء نجاح «براين» كان في طريقة تدريبه.

مارجريت تاتشر تثير غضب الأطفال المنزلية

أثيرت مارجريت تاتشر عن حياء للحياة وقد علقت ذلك بأنها توفى لها اليوم. تاتشر هي سياسية بريطانية، وكانت أول امرأة رئيسة لبريطانيا. كانت تاتشر شخصية مثيرة للجدل، وكانت لها تأثير كبير على السياسة البريطانية.

أخبار من باريس

في باريس، في إطار الانتخابات البرلمانية، تم إعلان المرشحين للعضوية في البرلمان. هذه الانتخابات تعتبر مهمة للغاية في تشكيل الحكومة القادمة.



الجهاز أثناء استخدامه

جهاز خاص لاكتشاف العمل بالحيوانات المختلفة

الجهاز في معرفة حالة القطيع وعدد الإحتاجة بدقة حتى يمكن وضع الإحتياجات تحت رعاية طبية خاصة وزيادة كمية الطعام المقدمة لها. على أن يبدأ استخدام الجهاز بين الأسبوع الثاني عشر والخامس عشر من الحمل.



لخص الأعشاب والنباتات الطبية قبل عصرها

العلاج بالنباتات الطبية

ما زال قائما في أوروبا

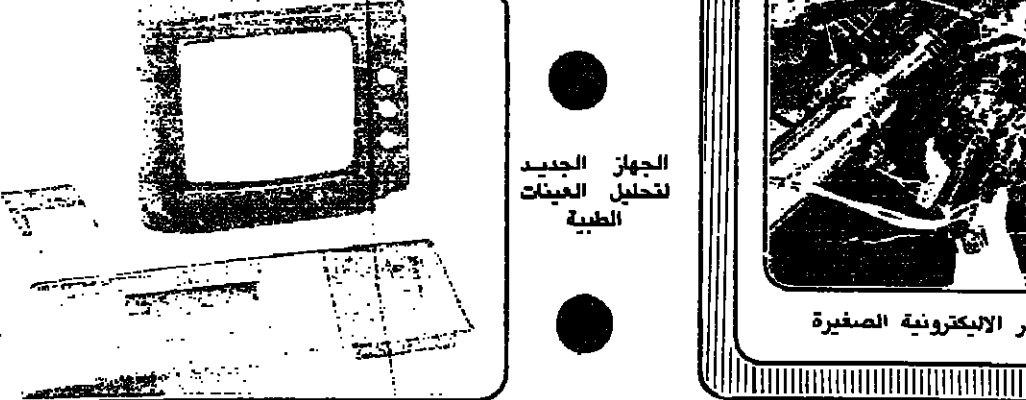
تنتشر في مدن أوروبا الغربية بعض الصيدليات القديمة التي لا تزال تدار اليوم بالإعشاب. في ألمانيا، على سبيل المثال، لا تزال هناك صيدليات تدار بالإعشاب. هذه الصيدليات تقدم علاجات طبيعية للعديد من الأمراض.

ريموت كونترول واحد يتحكم في جميع الأجهزة المنزلية الأخرى

توصلت إحدى الشركات الأمريكية إلى جهاز «ريموت كونترول» واحد يمكنه التحكم في جميع الأجهزة المنزلية الأخرى. هذا الجهاز يمكنه تشغيل وإيقاف التلفاز، المكنة، والثلاجة، وغيرها من الأجهزة المنزلية.

جهاز إلكتروني لتحليل العينات الطبية

تمكنت شركة «سوكوم» إلى ابتكار جهاز إلكتروني يقوم بإجراء التحليلات الطبية بطريقة آلية. هذا الجهاز يمكنه تحليل العينات الطبية بسرعة ودقة عالية.



الجهاز الجديد لتحليل العينات الطبية

اختراع ماكينة حديثة لطبع الدوائر الإلكترونية الصغيرة

تعددت الصناعات الإلكترونية الحديثة على صغر الدوائر الإلكترونية، والتي يطلق عليها اسم «ميكرو شيب». هذا الاختراع يمكنه طباعة الدوائر الإلكترونية الصغيرة بدقة عالية.

**نداء إلى
مجلس الشعب**

موقع

